

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Semakin tinggi temperatur pengerollan pada sampel Mg-1.6Gd maka laju korosi sampel yang diperoleh akan semakin lambat. Hal ini dikarenakan terjadinya penambahan ukuran butir dan pengurangan batas butir akibat pengerollan panas, sehingga presipitat sebagai katoda aktif pada batas butir akan lebih sedikit yang berada pada batas butir
2. Metode pengerollan dengan *cross rolling* mampu menurunkan laju korosi lebih baik pada sampel Mg-1.6Gd dibandingkan *single rolling*. Hal ini terjadi karena pada metode *cross rolling* butir membesar pada dua arah sehingga pada *cross rolling* akan didapatkan butir yang lebih besar dan batas butir yang lebih berkurang dibandingkan *single rolling*. Sehingga penyebaran presipitat pada batas butir dengan metode *cross rolling* akan lebih sedikit dibandingkan metode *single rolling*

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti selanjutnya disarankan untuk memastikan sampel tetap dalam keadaan bersih saat melakukan eksperimen karena gangguan-gangguan kecil yang terjadi dapat menghambat terjadinya pengukuran seperti kebersihan saat melakukan penyolderan serta kebersihan sampel saat melakukan pengujian korosi dengan memakai alat Potensiostat